

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM D20CLT
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	710BA89

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para 0°C	(-31°F para 32°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm ³] (0.242 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO2	
4 Peso (com carga de aceite)	7.7	[kg] (16.98 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	TSD	
2.1 Dispositivo de Arranque	TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	2(350)/2.5(350)/4(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	CP4TMC112K61A5	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	37.90	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	49.40	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	2.10	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFLBP-NOFAN Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))			
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
163	41	48	33	0.17	0.62	4.91	1.24	1.44

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estática		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	130	33	38	24	0.12	0.42	5.43	1.37	1.59
-30	(-22)	175	44	51	27	0.13	0.56	6.49	1.64	1.90
-25	(-13)	232	58	68	31	0.15	0.74	7.41	1.87	2.17
-20	(- 4)	299	75	88	36	0.17	0.96	8.35	2.10	2.45
-15	(+ 5)	376	95	110	40	0.18	1.21	9.45	2.38	2.77
-10	(+14)	463	117	136	44	0.19	1.49	10.86	2.74	3.18
-5	(+23)	559	141	164	45	0.20	1.81	12.72	3.21	3.73
0	(+32)	664	167	195	43	0.20	2.15	15.20	3.83	4.45

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	99	25	29	24	0.12	0.34	4.23	1.06	1.24
-30	(-22)	141	35	41	27	0.13	0.49	5.22	1.31	1.53
-25	(-13)	193	49	56	32	0.15	0.67	6.01	1.51	1.76
-20	(- 4)	255	64	75	37	0.17	0.89	6.76	1.70	1.98
-15	(+ 5)	327	82	96	43	0.19	1.14	7.61	1.92	2.23
-10	(+14)	407	103	119	47	0.21	1.43	8.71	2.20	2.55
-5	(+23)	496	125	145	49	0.22	1.74	10.22	2.57	2.99
0	(+32)	593	150	174	48	0.23	2.09	12.27	3.09	3.60

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estática		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	78	20	23	24	0.12	0.30	3.30	0.83	0.97
-30	(-22)	115	29	34	27	0.14	0.44	4.23	1.07	1.24
-25	(-13)	162	41	48	33	0.16	0.62	4.91	1.24	1.44
-20	(- 4)	218	55	64	40	0.19	0.83	5.49	1.38	1.61
-15	(+ 5)	284	71	83	46	0.21	1.09	6.11	1.54	1.79
-10	(+14)	357	90	105	51	0.23	1.37	6.93	1.75	2.03
-5	(+23)	438	110	128	54	0.26	1.69	8.09	2.04	2.37
0	(+32)	527	133	154	55	0.27	2.03	9.74	2.45	2.85

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estática			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	54	14	16	21	0.11	0.23	2.48	0.62	0.73
-30	(-22)	86	22	25	26	0.13	0.36	3.38	0.85	0.99
-25	(-13)	127	32	37	33	0.16	0.54	3.96	1.00	1.16
-20	(- 4)	176	44	52	41	0.19	0.75	4.38	1.10	1.28
-15	(+ 5)	234	59	69	48	0.22	0.99	4.79	1.21	1.40
-10	(+14)	299	75	88	55	0.25	1.27	5.34	1.35	1.57
-5	(+23)	371	94	109	59	0.28	1.59	6.17	1.56	1.81
0	(+32)	450	113	132	61	0.31	1.93	7.44	1.87	2.18

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás
3.2 DESCARGA	5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás
3.3 PROCESO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 43° arriba + 45° atrás
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma